

SEQUENCE LISTING

<110> Lighfoot, David A.
Gibson, Paul T.
Merkem, Khalid

5 <120> Soybean Sudden Death Syndrome Resistant Soybeans,
Soybean Cyst Nematode Resistant Soybeans and Methods of
Breeding and Identifying Resistant Plants

<130> Sou Illinois 1268/2 Sequence Listing

10 <140> 09/007,119
<141> 1998-01-14

<150> 60/035,335
<151> 1997-01-14

<160> 20

<170> PatentIn Ver. 2.0

15 <210> 1
<211> 527
<212> DNA
<213> Glycine max

20 <400> 1
tggtctagat agttcgcaat tcaatcaaat ttcccaatta taattgaata aaaagattca 60
tgaaatcagg tgatcaagcg aaaaataagc attaagcgta gaagagaagc aataacattt 120
ttttattaaa taataaaaaga gtaattacat aaaaatatgt tcgattacat taaaccccaa 180
caaaggatga atttagcttc tcatgaccat ggggaaaatc aaacttgatg aacaagaaga 240
tgaagaagaa tccttaagga taaacactgc ctagtcccaa tgtgctctct agtattttat 300
25 ctttcaaaaa tccccaagaa cccctaattt tcagtaagaa gcccatTTTC aatcagaagc 360
ccattttcaa tcaagaagcc cattttcaat cagaagccca ttttcaatca gaagccatt 420
ttcaatcaga agcccatTTT caatcagaag cccattttat aattgtattc ccaaaacttg 480
agattcttga acgtaaatTA ttagtaaat gtaatcacct ctgtaaa 527

30 <210> 2
<211> 815
<212> DNA
<213> Glycine max

35 <220>
<221> misc_feature
<222> (385)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature

<222> (475)
<223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (489)
 <223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (513)
 <223> (a or c or g or t/u)

 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (522)
 <223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (562)
 <223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (577)
 <223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (582)
 <223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (599)
 <223> (a or c or g or t/u)

 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (601)
 <223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (603)
 <223> (a or c to g or t/u)

Pub. No. 2,438,600

	<220>
	<221> misc_feature
	<222> (690)
5	<223> (a or c or g or t/u)
	<220>
	<221> misc_feature
	<222> (692)
	<223> (a or c or g or t/u)
10	<220>
	<221> misc_feature
	<222> (695)
	<223> (a or c or g or t/u)
	<220>
15	<221> misc_feature
	<222> (700)..(701)
	<223> (a or c or g or t/u)
	<220>
	<221> misc_feature
20	<222> (720)
	<223> (a or c or g or t/u)
	<220>
	<221> misc_feature
	<222> (722)
25	<223> (a or c or g or t/u)
	<220>
	<221> misc_feature
	<222> (725)..(726)
	<223> (a or c or g or t/u)
30	<220>
	<221> misc_feature
	<222> (732)
	<223> (a or c or g or t/u)
	<220>
35	<221> misc_feature
	<222> (734)
	<223> (a or c or g or t/u)

 $\langle 220 \rangle$

```
<220>  
<221> misc_feature  
<222> (740)  
<223> (a or c or g or t/u)
```

5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (740)
 <223> (a or c or g or t/u)

```

10      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (745)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```

    <220>
    <221> misc_feature
    <222> (748)
15  <223> (a or c or g or t/u)

```

```
<220>  
<221> misc_feature  
<222> (750)  
<223> (a or c or g or t/u)
```

```
20    <220>  
      <221> misc_feature  
      <222> (755)  
      <223> (a or c or g or t/u)
```

```

25      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (759)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```

30      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (761)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```

35      <220>
        <221> misc_feature
        <222> (765)
        <223> (a or c or g or t/u)

```

```
<220>  
<221> misc_feature  
<222> (775)  
<223> (a or c or g or t/u)
```

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (778)
 <223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (782)
 <223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (785)..(786)
 <223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (793)
 <223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (797)
 <223> (a or c or g or t/u)

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (803)
 <223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (808)
 <223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (810)..(811)
 <223> (a or c or g or t/u)

35 <400> 2
 atgattacgc caagctatgt aggtgacact actagaatac tcaagctatg catccaacgc 60
 gttgggagct ctcccatatg gtcgacctgc aggcggccgc actagtgttt cagaagccca 120
 aaggtaacag caataagtaa tcccttggtt ataagatccc agaacttcca gtttatttaa 180
 tgaaaatgca ataacatcgg ctagtgtcac aagtaataa caaatcggaa catcacattg 240
 actacaatat atagtacata aatttaactc aagaaacctc cttgatttga tattatgcat 300
 ttacctatgt tgttcacaa gaataactc aaatgacttt gccttgattt aaattatcac 360
 gatgtaacac aaacaaagat gatantttgt cgatcaactg ttcagcacca agagagccct 420
 cccacaatc aactcagggt ttcacttttg gtgcttgaaa atgagtggca catgnaaaag 480
 caagagtctt ctttgacaaa tgtgcctgcc ganagtattc antacttact aacaagataa 540
 tgagccaaaa catcatctgg gncatcaacc ttcattgctt tntcaagttt atacctatna 600
 ntnactangt cttatatttn canntgggtg ttacanttac nantaagttt agcttnaaga 660

5	<210> 3 <211> 435 <212> DNA <213> Glycine max
10	<220> <221> misc_feature <222> (354) <223> (a or c or g or t/u)
15	<220> <221> misc_feature <222> (375) <223> (a or c or g or t/u)
20	<220> <221> misc_feature <222> (391) <223> (a or c or g or t/u)
25	<220> <221> misc_feature <222> (396) <223> (a or c or g or t/u)
30	<220> <221> misc_feature <222> (405) <223> (a or c or g or t/u)
35	<220> <221> misc_feature <222> (430)..(431) <223> (a or c or g or t/u)
40	<220> <221> misc_feature <222> (435) <223> (a or c or g or t/u)
	<400> 3 gcagatgtaa ctgttccac aatatcta ccatagcaag caaagtatgg atttgtca gtttatagta acttcattgc aaaactca aattcaacag tcttcttttaa ttttattc ttaaccctac aagctctcaa aaaacaat accatagagt gattctcaaa atgaagat qcttctttat aattntcttc atcttgca

```

5  <210> 4
    <211> 183
    <212> DNA
    <213> Glycine max

    <220>
    <221> misc_feature
    <222> (46)
    <223> (a or c or g or t/u)

10  <220>
    <221> misc_feature
    <222> (54)
    <223> (a or c or g or t/u)

    <220>
    <221> misc_feature
    <222> (137)
    <223> (a or c or g or t/u)

15  <220>
    <221> misc_feature
    <222> (144)
    <223> (a or c or g or t/u)

    <220>
    <221> misc_feature
    <222> (159)
    <223> (a or c or g or t/u)

25  <220>
    <221> misc_feature
    <222> (165)
    <223> (a or c or g or t/u)

    <220>
    <221> misc_feature
    <222> (170)
    <223> (a or c or g or t/u)

30  <220>
    <221> misc_feature
    <222> (170)
    <223> (a or c or g or t/u)

    <400> 4
    ggtaccggg gatcctctag agtcgacctg cagggaggcg aatgtnatgt tganctttgc 60
    tcgctcatat gcccttacag ggtttgccga attagtgtga aggtaattcg gtaaattgat 120
    aatattgtat tcatttnata tttnatgatg ttacaagtnc aagggnataa ctgatgcctg 180
    agt 183

    <210> 5
    <211> 499

```

<212> DNA
<213> Glycine max

<220>
<221> misc_feature
5 <222> (92)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
10 <222> (445)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (494)
<223> (a or c or g or t/u)

15 <400> 5
caggtagaca aatctgatgg tactgaagtt ggtcatacaa ttaaaaagtt ccctctttta 60
aagcccagag aatatgtgct agcttggaag tngtgggagg ggagtgatga aacattttac 120
tgttttatga aggtaataca ccaattatta tggttttttg ttttaataaaa tgtgaataat 180
20 tgtcaatcgt gattgcatta tctctccttt actctgtctc ttcacctttt ttaccctttt 240
atttgagagg aagaatccat gtagtaaaaa atgatgataa aattgtttaga aaatatagtg 300
tcatgtaatt agagattcag attataactt agaagacact attattttca tgtaatacta 360
tccacgggta attatcaata ctgacatatt ttcactcaaa atattctggt tttctcatta 420
tatacattha aataggagct attanccatt gcaagcttgg gtttgagggc cttccgatgc 480
cttggtggga ttgngacca 499

25 <210> 6
<211> 500
<212> DNA
<213> Glycine max

<220>
30 <221> misc_feature
<222> (1)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
35 <222> (4)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
40 <222> (85)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature

5	<220> <221> misc_feature <222> (222) <223> (a or c or g or t/u)
10	<220> <221> misc_feature <222> (336) <223> (a or c or g or t/u)
15	<220> <221> misc_feature <222> (360) <223> (a or c or g or t/u)
20	<220> <221> misc_feature <222> (365) <223> (a or c or g or t/u)
25	<220> <221> misc_feature <222> (403) <223> (a or c or g or t/u)
30	<220> <221> misc_feature <222> (410) <223> (a or c or g or t/u)
35	<220> <221> misc_feature <222> (419) <223> (a or c or g or t/u)
40	<220> <221> misc_feature <222> (432)..(433) <223> (a or c or g or t/u)
45	<220> <221> misc_feature <222> (443) <223> (a or c or g or t/u)

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (445)
 <223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (454)
 <223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (456)
 <223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (461)
 <223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (466)..(467)
 <223> (a or c or g or t/u)

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (476)
 <223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (480)
 <223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (482)
 <223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (496)
 <223> (a or c or g or t/u)

40 <400> 6
 nagncagggg acccacacat acagacaatt aaaaccgttg gatgaaaatc atactactca 60
 taaattgaaa atatatacgt aagancttca tctaacagtg ctagtccaag aatgcgtaaa 120
 tgcagggnat ccatttccat actaaaatgg acaaaactta tatttttttt ttagcggcaa 180
 acgttaatta ttaatttttt ttagtacaag ggatcaaacc angacctttc ccttctttcc 240

5 atctttcttg accacccaac caaccttata tctccacaaa acttattata tgttgltctt 300
cggggactat cagaattgga gtttaacctc gggcantcaa tctacataat ccttgatttn 360
atttngtgaa gttctaagc cacaggcatt atttatntta ttntttctgn agtaaccnc 420
catatgttgg tnnataaggg tangnatnaa aatncnttg ntggtncna ttgcncttn 480
cnaggccggg gatggnnttt 500

<210> 7
<211> 189
<212> DNA
<213> Glycine max

10 <220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(2)
<223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
<221> misc_feature
<222> (7)
<223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
<221> misc_feature
<222> (9)
<223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
<221> misc_feature
<222> (11)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (53)
<223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
<221> misc_feature
<222> (84)
<223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
<221> misc_feature
<222> (88)
<223> (a or c or g or t/u)

40 <220>
<221> misc_feature
<222> (91)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (171)
 <223> (a or c or g or t/u)

5 <400> 7
 nnacaanana ncaggggatc ctctagagtc gacctgcagt gatactagaa ctnaatgaac 60
 agggagagag agagagagag agahanthaa nataacgatg aagctctccc tattgacggt 120
 gttcattgta gcaatagcat cggtatctct tattattgct gggtcatcat natctcaatt 180
 ccagtggca 189

10 <210> 8
 <211> 724
 <212> DNA
 <213> Glycine max

15 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (525)
 <223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (611)
 <223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (645)
 <223> (a or c or g or t/u)

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (655)
 <223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (672)
 <223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (674)
 <223> (a or c or g or t/u)

40 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (682)
 <223> (a or c or g or t/u)

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100

```
5      <220>  
      <221> misc_feature  
      <222> (697)  
      <223> (a or c or g or t/u)
```

```

15      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (706)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```
<220>  
<221> misc_feature  
<222> (712)  
<223> (a or c or g or t/u)
```

```

30      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (719)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

	<400> 8	
35	aattttttat ataagttgca aaatttaggg acttatttat tattaaatta tttgtaggga ctaattttatc atattttttt tatatttcagg aattaaaattt aatttttcat cttcaaatc taacttatta acgtttcaca ttttcaaggc cgagtctagc ttttttaaat tttttttctt aaaatataatt ttttgtcctc ataaatatga aaatatttaa aattcgttcc taattttttt ttcaaaagcat ctttccttct cacaaaaatt aaatgtatca ttttttttgg ttcaaaaagt taaatataatt tgaacctaat atgacatttt atatcggtta tcatataaac tgcataaac atcaagttttt ttatatcaat gataccatata actgatatca aatgtgacaa ttatatata aattaatgta aaaaagtcac aaatataatt tattttgagt caaaaaataa tatattttaa ttattttgaa gatgaaaaag gataaaatta aaacatttgt gtganganatg aaaaactaga gttttttttc ctggtttaaa tgcaaaacca atgctatttt attttaaatt taaccttttt ttataattac nccacaaaaa aaccgtttgg tgttacaaat ttganttaaa ttcnttgg	60 120 180 240 300 360 420 480 540 600 660

tattaaaaag anattaat tnggaanggt ctttttnaaa acnctncngt cnai. .cna 720
atct 724

- 5 <210> 9
<211> 801
<212> DNA
<213> Glycine max
- 10 <220>
<221> misc_feature
<222> (11)
<223> (a or c or g or t/u)
- 15 <220>
<221> misc_feature
<222> (468)
<223> (a or c or g or t/u)
- 20 <220>
<221> misc_feature
<222> (539)
<223> (a or c or g or t/u)
- 25 <220>
<221> misc_feature
<222> (573)
<223> (a or c or g or t/u)
- 30 <220>
<221> misc_feature
<222> (582)
<223> (a or c or g or t/u)
- 35 <220>
<221> misc_feature
<222> (594)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>

<221> misc_feature
<222> (601)
<223> (a or c or g or t/u)

5
<220>
<221> misc_feature
<222> (615)
<223> (a or c or g or t/u)

10
<220>
<221> misc_feature
<222> (631)
<223> (a or c or g or t/u)

15
<220>
<221> misc_feature
<222> (647)
<223> (a or c or g or t/u)

20
<220>
<221> misc_feature
<222> (651)
<223> (a or c or g or t/u)

25
<220>
<221> misc_feature
<222> (657)
<223> (a or c or g or t/u)

30
<220>
<221> misc_feature
<222> (675)
<223> (a or c or g or t/u)

35
<220>
<221> misc_feature
<222> (677)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (683)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (686)
<223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (688)..(689)
 <223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (709)
 <223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (714)..(715)
 <223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (721)
 <223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (727)
<223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (741)
 <223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (743)
 <223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (754)
 <223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (766)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (772)

5 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (775)

<223> (a or c or g or t/u)

10 <220>

<221> misc_feature

<222> (785)..(786)

<223> (a or c or g or t/u)

15 <220>

<221> misc_feature

<222> (794)

<223> (a or c or g or t/u)

20 <220>

<221> misc_feature

<222> (799)

<223> (a or c or g or t/u)

25 <220>

<221> misc_feature

<222> (801)

<223> (a or c or g or t/u)

<400> 9

acgccagtga ntgtaatacg actcctatag ggcgaattgg ccaagtcggc cgagctcgaa 60
ttcgtcgacc tcgagggatc acgctaataga tatattatta atcaactgct tcaatagagt 120
gcacacaccc tatctttcat aaaattacta cactttttaa tttttgtaat aaaaaacctt 180
gaaaaactca ttatgaaaca gatgatgtac ttttaacact ctgtcggcct ctctctctct 240
attatatatt gatttaaatt tattgagaat tatatttttg ttgggtctca tttattatat 300
tttattaatt ggateccggc cctctagatg cggccgcgatg cataagcttg agtattctat 360
agtgtcacct aaatagcttg gcgtaatcat ggtcatagct gtttcctgtg tgaattgtt 420
atccgctcac aattccacac aacatacgag ccggaagcat aaagtgtnaa gcctggggtn 480
cctaattgagt gagctaactc acattaattg ccttgcgctc actgcccgcct ttccagtcng 540
gaaacctgtc ctgccagctg cattaatgaa tcngccaacc cncggggana agcngtttgc 600
ntatggggcg tcttncgct tcctcgctca ntgactcgct gcgctcngtc nttcngntgc 660
cgcgaaacggt atcanchcac tcnaangnng taaatacggg tatccaccna accnngggga 720
naaccnngga aaaaacatgt nanccaaaag gccnccaaa ggcangaaa cnttnaaaag 780
40 gcccnnttgc ttgnctttnt n 801

<210> 10

<211> 809

<212> DNA

<213> Glycine max

```
5      <220>  
      <221> misc_feature  
      <222> (506)  
      <223> (a or c or g or t/u)
```

```

15      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (662)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```
<220>  
<221> misc_feature  
<222> (747)  
<223> (a or c or g or t/u)
```

```

30      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (769)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```
<220>
<221> misc_feature
<222> (795)
```

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (797)

5 <223> (a or c or g or t/u)

<400> 10

nnnnnntgt aaacgacga gtgaatgtat acgaccacta tagggcaatg gccaaagtcgg 60
ccgagctcga attcgtcgac ctcgagggat ctttttatgt tggtagctac tgtaatatca 120
10 tcttgtaatt ttaactttta agtcatactc cctttggact catatataag caaaagagtg 180
gtcttgatg tcggacttaa atataagcaa atctaactaa tttgtccta ttttaactt 240
tcattcctaa aacacccttc atttaattct aattctattt ccaataactc tttttattc 300
atgataacaa gttccaatga aggacatitt agaaataacc ttatttttta ttgagatta 360
gtaaaattaa atgatgtgaa ctaactttct taattaatgt gaaattagtt attttttctt 420
15 atatacagat ccaaaggag taccaaattt cacaaatgta ctaaaatgta ttatatgctt 480
ctttttaatt catctttgct gcatanctac ttagctactg tgctctgac cgggccctct 540
agatgcggcc gcattgataa gcttgagtat ctatagtgt cctaaatagc ttggcgatc 600
atggtcatag ctgtttccng tgtgaaattg ttatccgctc acaattccac acaacatac 660
anccggaagc ataaaagtgt taagccnggg gtgcctaata agtgagctaa ctcacattaa 720
20 ttgcgttgag ctactgccc gcttcnatt cgggaaactg tcctgncanc tgcattaatg 780
aatcnggcc aaccncnggg aaaaggcgg 809

<210> 11

<211> 810

<212> DNA

<213> Glycine max

25 <220>

<221> misc_feature

<222> (3)

<223> (a or c or g or t/u)

30 <220>

<221> misc_feature

<222> (477)

<223> (a or c or g or t/u)

35 <220>

<221> misc_feature

<222> (487)

<223> (a or c or g or t/u)

40 <220>

<221> misc_feature

<222> (621)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (654)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (669)
 <223> (a or c or g or t/u)

5

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (699)
 <223> (a or c or g or t/u)

10

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (711)
 <223> (a or c or g or t/u)

15

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (744)
 <223> (a or c or g or t/u)

20

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (747)
 <223> (a or c or g or t/u)

25

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (752)
 <223> (a or c or g or t/u)

30

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (771)
 <223> (a or c or g or t/u)

35

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (795)
 <223> (a or c or g or t/u)

40

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (810)
 <223> (a or c or g or t/u)

<400> 11
 acngccagtg aattgtaata cgactcctat agggcggaatt ggccaagtcg gccgagctcg 60
 aattcgtcga cctcgaggga tctataatat ttctgacagc taccttttta tttagcttgc 120
 agaggggctg attttggaga aaacatcatc catggtataa agtccgttta gattccagct 180
 attattcaca ttcattccctt acatatgaga atatccctat aagctgaaac taacttttac 240

<221> misc_feature
<222> (722)
<223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
<221> misc_feature
<222> (724)
<223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
<221> misc_feature
<222> (745)
<223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
<221> misc_feature
<222> (760)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (775)
<223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
<221> misc_feature
<222> (777)
<223> (a or c or g or t/u)

25 <400> 12
anangattcg ncagctatct aggtgacata tagaaatact caagcttatg catgcggccg 60
catctagagg gcccgatct ttcggttgaa gcaaaattga agtcctttgc tcatttttat 120
caaattcttt aatgaaaagt taattacata aaatatttta gtagaagcaa ttttacacag 180
ttattattta aaaaaattac acagttattc aataacaaat tacaatatat tataaggtta 240
taataaatat tttaaaattc atataaaaaga tgacttatta ataagttgat aatgtaaatt 300
30 ttttacacta ttaaactcat tttacgtaat cttagcgaca acatactatt ttttcatga 360
aatttacaaa aagctttcaa aaataaaatt attagttgta ccccaaaaat ataaaattat 420
tagctatggt aaaaatttgt gaatttcata aaagaaaaaa atattacagt attatatatt 480
aaaattaaat ctcacaataa aaacacgtaa agttatcgtt ttgaattatt agttaagtc 540
cttcgctcgc tatttttctc aactctaccg acagcataaa cagggtgtct ccttcntaat 600
35 aacaatcgtg gctgggaaca aaaatcgttt ttttagaaga atcngaaatc gtattgacgg 660
tgcgttttaa aaagactatc caataatctt cttttaataa cncgtgaatt cnccaattct 720
tncncaacgg ttttttggtg cgttntttta aaaaaagttt aatttaatta aaatnctn 777

40 <210> 13
<211> 775
<212> DNA
<213> Glycine max

<220>
<221> misc_feature
<222> (3)
45 <223> (a or c or g or t/u)

- <220>
<221> misc_feature
<222> (7)
<223> (a or c or g or t/u)
- 5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (105)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 10 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (119)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 15 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (128)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 20 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (142)
 <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
 <221> misc_feature
 <222> (159)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (167)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 30 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (179)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 35 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (181)..(182)
 <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
 <221> misc_feature
 <222> (184)..(185)

$\langle 220 \rangle$

 $\langle 222 \rangle$ (193)

5

 $\langle 220 \rangle$ $\langle 222 \rangle$ (195)⁻

10

$\langle 220 \rangle$

 $\langle 222 \rangle$ (217)

15

<220>

 $\langle 222 \rangle$ (223)

20

 $\langle 220 \rangle$ $\langle 222 \rangle$ (233)

25

 $\langle 220 \rangle$ $\langle 222 \rangle$ (239)

30

 $\langle 220 \rangle$ $\langle 222 \rangle \quad (246)$

35

 $\langle 220 \rangle$ $\langle 222 \rangle$ $(260)^{-}$

<223> (a or c or g or t/u)

 $\langle 220 \rangle$

- <221> misc_feature
<222> (266)
<223> (a or c or g or t/u)
- 5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (278)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 10 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (280)..(281)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 15 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (300)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 20 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (304)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (324)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 30 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (329)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 35 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (331)
 <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
 <221> misc_feature
 <222> (333)
 <223> (a or c or g or t/u)

- <220>
<221> misc_feature
<222> (339)
<223> (a or c or g or t/u)
- 5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (353)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 10 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (365)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 15 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (368)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 20 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (370)
 <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
 <221> misc_feature
 <222> (415)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (432)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 30 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (439)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 35 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (451)
 <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
 <221> misc_feature
 <222> (464)

- <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
<221> misc_feature
<222> (474)
5 <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
<221> misc_feature
<222> (480)
<223> (a or c or g or t/u)
- 10 <220>
<221> misc_feature
<222> (492)
<223> (a or c or g or t/u)
- 15 <220>
<221> misc_feature
<222> (508)
<223> (a or c or g or t/u)
- 20 <220>
<221> misc_feature
<222> (524)
<223> (a or c or g or t/u)
- 25 <220>
<221> misc_feature
<222> (531)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>
<221> misc_feature
<222> (548)
<223> (a or c or g or t/u)
- 30 <220>
<221> misc_feature
<222> (551)
<223> (a or c or g or t/u)
- 35 <220>
<221> misc_feature
<222> (554)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>

```

5      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (589)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```

    <220>
    <221> misc_feature
    <222> (653)
15  <223> (a or c or g or t/u)

```

```
20    <220>  
      <221> misc_feature  
      <222> (676)  
      <223> (a or c or g or t/u)
```

```

30      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (757)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```
<220>  
<221> misc_feature  
<222> (769)..(770)  
<223> (a or c or g or t/u)
```

[illegible]

20	<210> 14	
	<211> 796	
	<212> DNA	
	<213> Glycine max	

25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (3)
 <223> (a or c or g or t/u)

```

    <220>
    <221> misc_feature
    <222> (20)
30  <223> (a or c or g or t/u)

```

```
<220>  
<221> misc_feature  
<222> (473)  
<223> (a or c or g or t/u)
```

```

35      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (479)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```

40      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (610)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```

45      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (668)

```

<220>

<222> (677)..(678)

 $\langle 220 \rangle$ $\langle 222 \rangle$ (710)

10 <220>

 $\langle 222 \rangle$ (723) $\langle 220 \rangle$

$\langle 222 \rangle$ (771).. $\overline{(772)}$

<220>

20 $\langle 222 \rangle$ (787)

<220>

 $\langle 222 \rangle$ (792) $\langle 220 \rangle$ $\langle 222 \rangle$ (796)⁻

30 <400> 14

acntgattca	ccaagctatn	taggtgacta	tagaatactc	aagcttatgc	atgcggccgc	60
atctagaggg	cccggatcag	agcacagtag	ctaagtagct	atgcagcaaa	gatgaattaa	120
aaagaagcat	ataatacatt	ttagttacatt	tgtgaatttt	gggtactccc	tggactcgtt	180
atataagaaa	aaataactaa	tttcacatta	attgaagaag	ttagttcaca	tcttctaatt	240
ttactaatct	caataaaaaa	ataaggttat	ttctaaaatg	tccttcattg	gaactttgta	300
tcatgaataa	aaaagagtta	tggaaaatag	aattagaatt	aaatgaaggg	tgcttttagga	360
atgaaagcat	taaataggag	aaaattagtt	agatttgcct	ataattaagt	cgcacataca	420
agaccactct	tttgcttata	tatgagtcca	aagggagtat	gacttaaaag	ttnaaagtnc	480
aagatgatat	tacagtagct	accaacataa	aaagctcccc	cgaaggtgcg	gaattctgagc	540
tcggccgcat	tggcccaatt	ccctatagtg	agtcgtatta	caattctcgt	ccgcgtcgtt	600
tacaaagctn	tgcattggaa	aaacctggcg	tccccactta	tcgccttgca	gcacatcccc	660
tttcctcga	tggcctnnta	ccaaaaggcc	cgcaccgata	gcccttcccn	acagttgcc	720
cancctgaat	ggcgaaattg	acccccctgt	taccggccca	tttaaacc	gnngggtgtt	780
gtggntnccc	cncccn					796

5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (551)
 <223> (a or c or g or t/u)

10

15

20

25

30

35

40

```

nncggggagt cactaaagc tgtccaatgg ncagattata atgactgcct gcnactctnc 720
aaaaggataa aacaaaagtc cagctctagt ttgggtaaat acatgaacct ccngaattgc 780
tt 782

```

5	<210> 16 <211> 801 <212> DNA <213> Glycine max
10	<220> <221> misc_feature <222> (352) <223> (a or c or g or t/u)
15	<220> <221> misc_feature <222> (374) <223> (a or c or g or t/u)
20	<220> <221> misc_feature <222> (392) <223> (a or c or g or t/u)
25	<220> <221> misc_feature <222> (537) <223> (a or c or g or t/u)
30	<220> <221> misc_feature <222> (570) <223> (a or c or g or t/u)
35	<220> <221> misc_feature <222> (581) <223> (a or c or g or t/u)
	<220> <221> misc_feature <222> (598) <223> (a or c or g or t/u)
	<220> <221> misc_feature <222> (607) <223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (669)
 <223> (a or c or g or t/u)

```

15      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (704)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```
<220>  
<221> misc_feature  
<222> (746)  
<223> (a or c or g or t/u)
```

```

30      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (771)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```
<220>  
<221> misc_feature  
<222> (781)
```

<223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (387)
 <223> (a or c or g or t/u)

```

15      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (501)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

<220>
<221> misc_feature
<222> (521)
<223> (a or c or g or t/u)

```

30      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (560)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```
<220>  
<221> misc_feature  
<222> (577)
```

<220>

 $\langle 222 \rangle$ $(599)^{-}$ $\langle 220 \rangle$ $\langle 222 \rangle$ (645)⁻

10 <220>

$\langle 222 \rangle$ (647) $\bar{..}$ (648)

<220>

 $\langle 222 \rangle (679)^{-}$

<220>

 $\langle 222 \rangle (681)^{-}$

<220>

$\langle 222 \rangle$ (686)

<220>

<222> (696)⁻..(697)

30 <220>

 $\langle 222 \rangle$ $(702)^{-}$

<220>

 $\langle 222 \rangle \quad (708)^{-}$

$\langle 220 \rangle$

```
<220>  
<221> misc_feature  
<222> (734)  
<223> (a or c or g or t/u)
```

5 <221> misc_feature
<222> (734)
<223> (a or c or g or t/u)

```
<220>  
<221> misc_feature  
<222> (745)..(746)  
<223> (a or c or g or t/u)
```

10 <222> (745)..(746)
<223> (a or c or g or t/u)

```
<220>  
<221> misc_feature  
<222> (777)..(778)  
<223> (a or c or g or t/u)
```

15 <223> (a or c or g or t/u)

```
<220>  
<221> misc_feature  
<222> (784)  
<223> (a or c or g or t/u)
```

```
20    <220>  
      <221> misc_feature  
      <222> (795)  
      <223> (a or c or g or t/u)
```

```
<220>  
<221> misc_feature  
<222> (798)  
<223> (a or c or g or t/u)
```

```
25      <221> misc_feature
      <222> (798)
      <223> (a or c or g or t/u)
```

```

<400> 17
acatgattac  gccaaagctat  taggtgacac  tatanaatac  tcaagcttat  gcatgcggcc  60
gcatctagag  ggccccggatc  gaacctcccc  acagttgcgc  agcctgtaat  gcgaatggac  120
gcgcacctga  gcggcgattc  agccgcggcg  ggtgtgtgtg  ttacgcnaan  cgtgaccgct  180
acacttgcca  gcgccttagc  gccccgtcct  ttctgctttc  tcccttcctt  tctcgccacg  240
ttcgcggcgt  ttccccgtca  agctctaaat  cggggcgctc  ctttagggtt  ccgatttagt  300
gctttacgce  acctcnaccnc  cnaaaaacct  gattagggtg  atggttcacg  tattgggcca  360
tcnccctgag  agacagctttt  tcgccnttg  acgttggagt  ccaegttctt  taatatgga  420
ccttgttcca  aactggaaaca  acactcaacc  ctatctcggt  ctattctttt  gatttaaaag  480
ggattttgcc  natttcggcc  naatngttta  aaaatgagct  natttaacna  aaatttaacg  540
cgaattttac  caaataattn  anctgttaa  ttctctnatt  cgggtatttt  ctcttaacnc  600
atctgtgcgg  tattttacaa  cgcgatatgg  tgctctctaa  ttacnanntg  ctcgtaatgc  660
cgcatatttt  aaaccaacnc  ngaaancccn  tccaannacc  cncttaancg  ccccgaaagg  720
tgtgtctgcg  ccncgcctcc  cttannaaac  aacttttaac  cttctcctgg  aacttcnntt  780

tttnaaaggc  ttccnccn

```

30	acatgattac	gccaaagctat	taggttgacac	tatanaaacac	tcaagcttat	gcattgcyggtc	120
	gcactatagag	ggcccgcgatc	gcccttccca	acagttgcgc	agccctgaatg	gcgaatggac	150
	gcgcacctgta	gcggcgcat	aagcgcggcg	ggtgtggtgg	ttacgcncan	cgtgaccgct	180
	acacttgcca	gcgcacctagc	gcccgctctc	ttcgctttct	tcccttccct	tctcgccacc	240
35	ttcgccgggt	ttccccctga	agctctaaat	cggggggtcc	cttttagggt	ccgatttagt	300
	gctttacggc	acctcnacc	cnaaaacatt	gattaggggt	atggttcacg	tattgggcca	360
	tcnccctgat	agacagtttt	tcgcccnttg	acgttgagg	ccacgtttct	taatatgga	420
	ccttgttcca	aacttggaaca	acactcaacc	ctatctcggt	ctatttcttt	gatttataag	480
40	ggattttgcc	naattcggcc	nattnggttaa	aaaatgagct	natttaacna	gattttaacc	540
	cgaattttaa	caaaatattn	aancttacaa	tttctnatg	cgggtatttt	ctccttacnc	600
	atctgtgcg	tattttacaa	ccgcataatg	tgccctctaa	ttacnanntg	ctctgaatgc	660
	cgcataattt	aaaccaacnc	ngaaancccn	tccaannacc	cncttaancg	ccccgaacg	720
	gttgntctgc	ccnngcatcc	cttannaacc	aacttttaac	cttctctcgt	aacttcnntt	780
	tttnaaaggt	ttccnccn					798

<210> 18
<211> 796
<212> DNA

45 <212> DNA

<213> Glycine max

<220>
<221> misc_feature
<222> (5)
5 <223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (8)
<223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
<221> misc_feature
<222> (14)
<223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
<221> misc_feature
<222> (119)
<223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
<221> misc_feature
<222> (294)
<223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
<221> misc_feature
<222> (306)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (310)
<223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
<221> misc_feature
<222> (325)
<223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
<221> misc_feature
<222> (342)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>

$\langle 220 \rangle$ $\langle 220 \rangle$

10

 $\langle 221 \rangle$ $\langle 221 \rangle$ $\langle 222 \rangle$

25

$\langle 221 \rangle$

 $\langle 221 \rangle$ $\langle 221 \rangle$

<221>

 $\langle 222 \rangle$

- <220>
<221> misc_feature
<222> (483)
<223> (a or c or g or t/u)
- 5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (487)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 10 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (490)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 15 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (504)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 20 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (529)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (563)..(564)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 30 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (574)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 35 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (583)
 <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
<221> misc_feature
<222> (586)

- <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
<221> misc_feature
<222> (603)..(604)
5 <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
<221> misc_feature
<222> (612)
<223> (a or c or g or t/u)
- 10 <220>
<221> misc_feature
<222> (626)
<223> (a or c or g or t/u)
- 15 <220>
<221> misc_feature
<222> (634)
<223> (a or c or g or t/u)
- 20 <220>
<221> misc_feature
<222> (642)
<223> (a or c or g or t/u)
- 25 <220>
<221> misc_feature
<222> (645)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>
<221> misc_feature
<222> (662)
<223> (a or c or g or t/u)
- 30 <220>
<221> misc_feature
<222> (718)..(719)
<223> (a or c or g or t/u)
- 35 <220>
<221> misc_feature
<222> (726)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>

<221> misc_feature
 <222> (734)
 <223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (749)
 <223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (755)
 <223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (765)
 <223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (783)
 <223> (a or c or g or t/u)

25 <400> 18
 acggnntntg aatngttatt taggtgacac tatagaaata ctcaagctta tgcattgcgc 60
 cgcattctaga gggcccgat ccaccccgtc ttccactgtt cgttactacg cgagcatcnc 120
 ggccctccac cacccecgaca agatacttgg ccattggaat tcataaccca tcagcctgtc 180
 ccacgtccct tgtgtattct ggactctaaa ctgacacct catcatctcc gccaaacaaa 240
 30 ctgctctcg tacagtggac gggccaaccc cctgaggata ctacctggga gccntgggtca 300
 gaaatnccctn acctttacca cctcnaggac aagtggctct cncgggcgac ngattgatn 360
 acngttaccc ggaagatacc cagattgagc cccacttac taagacnaag cccaacgttn 420
 cccctcnaga cctgcttctt gaatgactac nanactgact cnangaagaa gctccaacca 480
 ttngttncn aagttattag ggtngttacc caattagttt agaacgttnt tccgttgaaa 540
 35 aggtctatgt taccceccctc ncnntttttt aatncttgaa tanatnatta agaaggcctg 600
 ccnnaggtta cnttactccc tcccnctct ctanatttcc tntangaagc tgccttcccc 660
 cnaaattagg ggccattctc ttctttccc gtctttcac tccctctgc tcttactcng 720
 aattcnctt gatnaacccc ccggttttng gatanaattg aatnaccoc cttcttgaa 780
 aanagaagtt ttttcn 796

40 <210> 19
 <211> 808
 <212> DNA
 <213> Glycine max

45 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (11)

100-22-1500

- <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
<221> misc_feature
<222> (18)
5 <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
<221> misc_feature
<222> (166)
<223> (a or c or g or t/u)
- 10 <220>
<221> misc_feature
<222> (174)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>
15 <221> misc_feature
<222> (199)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>
20 <221> misc_feature
<222> (222)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>
25 <221> misc_feature
<222> (246)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>
<221> misc_feature
<222> (268)
<223> (a or c or g or t/u)
- 30 <220>
<221> misc_feature
<222> (277)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>
35 <221> misc_feature
<222> (281)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>

- <221> misc_feature
<222> (304)
<223> (a or c or g or t/u)
- 5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (309)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 10 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (317)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 15 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (326)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 20 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (356)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (378)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 30 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (399)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 35 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (410)..(411)
 <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
 <221> misc_feature
 <222> (420)..(421)
 <223> (a or c or g or t/u)

- <220>
<221> misc_feature
<222> (429)
<223> (a or c or g or t/u)
- 5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (436)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 10 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (461)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 15 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (479)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 20 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (486)
 <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
 <221> misc_feature
 <222> (496)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (498)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 30 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (514)..(515)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 35 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (526)
 <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
 <221> misc_feature
 <222> (536)..(537)

- <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
<221> misc_feature
<222> (567)
5 <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
<221> misc_feature
<222> (574)
<223> (a or c or g or t/u)
- 10 <220>
<221> misc_feature
<222> (576)
<223> (a or c or g or t/u)
- 15 <220>
<221> misc_feature
<222> (582)
<223> (a or c or g or t/u)
- 20 <220>
<221> misc_feature
<222> (591)
<223> (a or c or g or t/u)
- 25 <220>
<221> misc_feature
<222> (604)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>
<221> misc_feature
<222> (616)
<223> (a or c or g or t/u)
- 30 <220>
<221> misc_feature
<222> (618)
<223> (a or c or g or t/u)
- 35 <220>
<221> misc_feature
<222> (625)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>

- <221> misc_feature
<222> (643)
<223> (a or c or g or t/u)
- 5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (659)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 10 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (670)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 15 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (679)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 20 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (705)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (708)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 30 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (710)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 35 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (751)
 <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
 <221> misc_feature
 <222> (762)
 <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
 <221> misc_feature
 <222> (771)
 <223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (786)
<223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
<221> misc_feature
<222> (793)
<223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
<221> misc_feature
<222> (802)
<223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
<221> misc_feature
<222> (804)
<223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
<221> misc_feature
<222> (806)
<223> (a or c or g or t/u)

<400> 19
acggcagtga ntgtaatnag actcactata gggcgaattg gccaaagtcgg ccgagctcga 60
attcgtcgac ctcgagggat cgccgaagta tcgactcaac tatcagaggt agttggcgctc 120
atcgagcgcc atctcgaacc gacgttgctg gccgtacatt tgtacngctc cgcngtggat 180
ggcggcctga agccacacng tgatattgat ttgctgggta cngtgaccgt aaggcctgat 240
gaaacnacgc ggcgagcttt gatccacnat gcccatnacc nagagtagac cagaatctaa 300
cacnaatcnc attgtcngat ataacnaaat gctttttaac acgagtgcctt cccctnacan 360
tgtagattt gagcccanct cccttctcaa tgatacatnc aggatgaacn nttgacatn 420
nctccaccna ttgggnagtc tcatgcacca ccacattccc ncagtatggt tgaaggctnt 480
tgccngttc ccttananaa atattcctcc gccnnttcag gttgantctc attccnnaaa 540
atatatcccc ttgtccattt ccactcncaa ttctntctgt tngaaagaac ntttgcttcc 600
agcmttcttc ccaaanat ttttnggaaa ccctctggtt tcnaagaaat tgggttcanc 660
tccaattctn tccattccna aggggttcct ccactttaac cccgnatnan caaccaaggg 720
gaattgaaaa aacgggaaa ggaaaaaat ngggcctact tncaaggaa nggcgcccc 780
35 tcaagnaaat ttncaaagaa gnananaa 808

<210> 20
<211> 787
<212> DNA
<213> Glycine max

40 <220>
<221> misc_feature
<222> (1)
<223> (a or c or g or t/u)

45 <220>
<221> misc_feature

- <222> (3)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>
<221> misc_feature
5 <222> (11)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>
<221> misc_feature
10 <222> (15)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>
<221> misc_feature
<222> (129)
<223> (a or c or g or t/u)
- 15 <220>
<221> misc_feature
<222> (152)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>
20 <221> misc_feature
<222> (162)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>
25 <221> misc_feature
<222> (173)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>
30 <221> misc_feature
<222> (181)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>
<221> misc_feature
<222> (228)
<223> (a or c or g or t/u)
- 35 <220>
<221> misc_feature
<222> (265)
<223> (a or c or g or t/u)

- <220>
<221> misc_feature
<222> (292)
<223> (a or c or g or t/u)
- 5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (329)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 10 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (335)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 15 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (339)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 20 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (351)
 <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
 <221> misc_feature
 <222> (363)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (384)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 30 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (387)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 35 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (396)
 <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
 <221> misc_feature
 <222> (400)..(401)

- <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
<221> misc_feature
<222> (421)
5 <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
<221> misc_feature
<222> (428)
<223> (a or c or g or t/u)
- 10 <220>
<221> misc_feature
<222> (432)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>
15 <221> misc_feature
<222> (462)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>
20 <221> misc_feature
<222> (475)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>
25 <221> misc_feature
<222> (514)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>
<221> misc_feature
<222> (521)
<223> (a or c or g or t/u)
- 30 <220>
<221> misc_feature
<222> (526)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>
35 <221> misc_feature
<222> (532)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>

$\langle 220 \rangle$ $\langle 220 \rangle$

<221> misc feature

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc feature

 $\langle 222 \rangle$ (589)⁻

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc feature

 $\langle 222 \rangle$ (603)

<223> (a or c or g or t/u)

20

<220>

<221> misc feature

 $\langle 222 \rangle$ (609)

<223> (a or c or g or t/u)

 $\langle 220 \rangle$

25 <221> misc_feature

 $\langle 222 \rangle$ (614)

<223> (a or c or g or t/u)

 $\langle 220 \rangle$

<221> misc feature

30 $\langle 222 \rangle (636)$

<223> (a or c or g or t/u)

 $\langle 220 \rangle$

<221> misc_feature

 $\langle 222 \rangle \quad (638)^{-}$

35 <223> (a or c or g or t/u)

 $\langle 220 \rangle$

<221> misc feature

 $\langle 222 \rangle \quad (671)^{-}$

<223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
<221> misc_feature
<222> (696)
<223> (a or c or g or t/u)

```

15      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (708)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```

    <220>
    <221> misc_feature
    <222> (712)
20  <223> (a or c or g or t/u)

```

```
<220>  
<221> misc_feature  
<222> (714)  
<223> (a or c or g or t/u)
```

```

25      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (716)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```

30      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (727)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```

35      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (730)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```
<220>  
<221> misc_feature  
<222> (739)
```

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (742)

5 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (748)

<223> (a or c or g or t/u)

10 <220>

<221> misc_feature

<222> (753)

<223> (a or c or g or t/u)

15 <220>

<221> misc_feature

<222> (773)

<223> (a or c or g or t/u)

20 <220>

<221> misc_feature

<222> (780)

<223> (a or c or g or t/u)

25 <220>

<221> misc_feature

<222> (787)

<223> (a or c or g or t/u)

<400> 20

ngnccgacgcc ngtnatgac cactataggg cgaattggcc aagtcggccg agctcgaatt 60
cgtcgacctc gagggatcta tatataggct tgctaagggt agagagagga agactagaga 120
30 tttggatcna caatgccaat aacaagaggt tnaccagaat cnaacacaaa tcncattgtc 180
ngatataaca aaatgctttt taacacgagt gcttcacata acagtgttag atttgagccc 240
aactcctttc tcaatgatac atccnggatg gaccaatttg acatgcatca ccnatttggc 300
agttctcatgc acaaccacat ttcccacant atgtntgang gtcattggcc ngttcactaa 360
ganaattatt cctccccagt tcangtngag tctcantcn naaatatagt ccctttgtcc 420
natttccttc tnaaatcctt cctgtggaaa gaccattgca tncagctttc tatcngaaac 480
35 aatatttga aaccctctg tcttccaaga aatnggtgtc cctcnattc tntcccatc 540
cnaagggttc atccagttta cctgatttag ancnaagggt agtggaanaa ccgggaaagg 600
aanaaaatng gccnacttcc aagggaaggcc cctccntnag aaaattttga gagagagaga 660
agagttcctt nacctttgcc tgctctntta tattantcca gtnttatncc cncnanggtg 720
gttacnaaan ccttttcnc cnaatacngt ctnactaatt tggtagtacc cncccccttn 780
40 gtaccan 787